



KATALOG

PRŮMYSLOVÉHO ZNAČENÍ

VÝHRADNÍ DISTRIBUTOR A ZÁSTUPCE SVĚTOVÝCH VÝROBCŮ



JISTOTA PRO VAŠE PRŮMYSLOVÉ ZNAČENÍ

WWW.VENIM.CZ





ZNAČENÍ MIKROÚDEREM

Mikroúderové stroje SIC MARKING značí materiál vyražením bodů pomocí kmitajícího karbidového hrotu.

Použití - trvalé značení různých materiálů od plastu po ocel do tvrdosti 62 HRC.

Výhody

- Značení přímo na výrobek
- Robustní mechanika konstruována pro nepřetržitý provoz
- Použití i v těžkých provozech
- Nízké provozní náklady
- Minimální údržba
- Vysoká rychlost a přesnost značení
- Pouze jeden zdroj - elektrická energie, žádný stlačený vzduch
- Široký rozsah příslušenství

Stojanové verze



Univerzální stroje na značení malých a středních dílců. Značící hlava je umístěna na robustním výškově nastavitelném ocelovém sloupu. Základová deska ze slitiny s T-drážkou pro připevnění různých upínacích přípravků. Díky použití křížového stolu je přesnost značení 0,02 mm.

e10-c153 / e10-c153ZA

Značící okno	160 x 100 mm
Řídící jednotka	e10
Zdvih sloupu	270 mm
Nastavení polohy značící hlavy	ručně / automaticky
Hmotnost	28 kg
Celkové rozměry	385 x 350 x 704 mm (h, š, v)
Standardní hrot	karbidový 60 mm
Napájení	elektrická energie

■ Příslušenství D P Č Š P Š E F H B P B K

Počítadlo ve sloupu pro rychlé nastavení značící hlavy. LED osvětlení pracovního prostoru. Typ e10-c153ZA je vybaven autosensíngem pro automatické nastavení značící hlavy, ideální pro značení v různých výškách na jednom dílci. Automatická osa Z s posuvem až 100 mm/s.

e10-c303

Značící okno	300 x 150 mm
Řídící jednotka	e10
Zdvih sloupu	270 mm
Nastavení polohy značící hlavy	ručně
Hmotnost	30 kg
Celkové rozměry	385 x 350 x 704 mm (h, š, v)
Standardní hrot	karbidový 60 mm
Napájení	elektrická energie

■ Příslušenství D P Č Š P Š E F H B P B K

Integrované počítadlo ve sloupu pro jednoduché a rychlé nastavení polohy značící hlavy. LED světlo na osvětlení pracovního prostoru.



ec9

Značící okno	100 x 100 mm
Řídící jednotka	e9, integrovaná
Zdvih sloupu	270 mm
Nastavení polohy značící hlavy	ručně
Hmotnost	23 kg
Celkové rozměry	325 x 240 x 639 mm (h, š, v)
Standardní hrot	karbidový 60 mm
Napájení	elektrická energie
■ Příslušenství	D P Č H B P

Přenosné verze

Značení těžkých, velkých a obtížně přístupných výrobků. Nízká hmotnost a ergonomická konstrukce značící hlavy umožňuje snadnou manipulaci. Kompaktní konstrukce umožňuje značit složitě tvarované díly s velkou přesností a to i 2D Data Matrix kódy. Přítlačná deska - „V“ provedení (snadné značení válcových ploch) a protiskluzová vrstva.

e-mark

Značící okno	60 x 25 mm
Řídící jednotka	e1, integrovaná
Hmotnost	3,2 kg
Celkové rozměry	288 x 135 x 271 mm (h, š, v)
Standardní hrot	karbidový 60 mm
Napájení	18V Li-Ion baterie
Provoz / nabíjení	2-4 hod. / max. 2 hod.
Materiál značící hlavy	tělo a rukojeť hliník, kryt tvrzený plast
■ Příslušenství	S V Č M B E F H

Dodáváno v plastovém kufříku.



e1-p63c / e1-p123

Značící okno	60 x 25 mm / 120 x 40 mm (120 x 25 mm)
Řídící jednotka	e1, délka kabelu 3 m
Hmotnost	2,6 kg / 3,7 kg
Celkové rozměry	215 x 135 x 203 mm / 317 / 277 x 217 x 218 mm (h, š, v)
Standardní hrot	karbidový 60 mm / karbidový 100 mm (60 mm)
Napájení	elektrická energie
Materiál značící hlavy	tělo a rukojeť hliník, kryt tvrzený plast
■ Příslušenství	S V Č H

Dodáváno v plastovém kufříku. Jednoduchou úpravou s použitím sloupu můžete z této přenosné verze získat verzi stojanovou. e1-p123 je vybavena 4-polohovým dorazem pro snadnější a rychlejší nastavení vzdálenosti hrotu od označovaného povrchu.

e10-p63 / e1-p123

Značící okno	60 x 25 mm / 120 x 25 mm (120 x 40 mm)
Řídící jednotka	e10, délka kabelu 7,5 m (15 m)
Hmotnost	3,2 kg / 3,7 kg
Celkové rozměry	261 x 139 x 211 mm / 277 / 317 x 217 x 218 mm (h, š, v)
Standardní hrot	karbidový 60 mm / karbidový 100 mm (60 mm)
Napájení	elektrická energie
Materiál značící hlavy	tělo a rukojeť hliník, kryt tvrzený plast
■ Příslušenství	S V Č M B E F H M B K

4-polohový doraz pro snadnější a rychlejší nastavení vzdálenosti hrotu od označovaného povrchu. Jednoduchou úpravou s použitím sloupu můžete z této přenosné verze získat verzi stojanovou. LED světlo na osvětlení pracovního prostoru.



Verze pro integraci



Stroje určené pro přímou integraci do linek. Značící hlavy umožňují značení v jakékoli poloze. Robustní provedení a precizní ochrana vnitřní mechaniky zaručují vysokou spolehlivost i v těžkých provozech. Propojovací kabel mezi značící hlavou a řídicí jednotkou je opatřený konektory. Jednoduchá a snadná údržba. Díky použití křížového stolu je přesnost značení 0,02 mm.

e10-i53

Značící okno	50 x 20 mm
Řídicí jednotka	e10, délka kabelu 5 m (10 m, 15 m)
Hmotnost	2,6 kg
Celkové rozměry	250 x 130 x 70 mm (h, š, v)
Standardní hrot	karbidový 60 mm (80 mm)
Montážní plochy	2, 4 volitelné pozice, snadná integrace
Napájení	elektrická energie
Materiál značící hlavy	hliník
Ochrana vnitřní mechaniky	kožená prachovka
■ Příslušenství	D Z S P Č E F H B P B K

e10-i83

Značící okno	80 x 70 mm
Řídicí jednotka	e10, délka kabelu 5 m (10 m, 15 m)
Hmotnost	9,4 kg
Celkové rozměry	225 x 202 x 256 mm (h, š, v)
Standardní hrot	karbidový 60 mm
Montážní plochy	1
Napájení	elektrická energie
Materiál značící hlavy	hliník
Ochrana vnitřní mechaniky	krycí plechy
■ Příslušenství	D Z S P Č E F H B P B K

Model i83A	Integrovaný autosensing s numerickou osou pro nastavení značící hlavy. Ideální pro značení v různých výškách na jednom dílci.
Model i83V	Integrovaný průmyslový 2D skener. Umožňuje označení a vyhodnocení 2D Data Matrix kódu v jedné operaci.
Model i83VA	Integrovaný autosensing a skener.



e10-i141

Značící okno	150 x 100 mm
Řídicí jednotka	e10, délka kabelu 5 m (10 m, 15 m)
Hmotnost	12 kg
Celkové rozměry	354 x 288 x 248 mm (h, š, v)
Standardní hrot	karbidový 60 mm
Montážní plochy	1
Napájení	elektrická energie
Materiál značící hlavy	hliník
Ochrana vnitřní mechaniky	krycí plechy
■ Příslušenství	D Z S P Č E F H B P B K



Model i141A Integrovaný autosensing pro nastavení značící hlavy. Ideální pro značení v různých výškách na jednom dílci.



e10-i113D, pro hluboké značení

Značící okno	110 x 60 mm
Řídicí jednotka	e10, délka kabelu 5 m (10 m, 15 m)
Hmotnost	17,5 kg
Celkové rozměry	230 x 300 x 260 mm (h, š, v)
Standardní hrot	karbidový 60 mm
Montážní plochy	1
Napájení	stlačený vzduch
Max.pracovní tlak	6 barů
Materiál značící hlavy	hliník
Ochrana vnitřní mechaniky	krycí plechy
■ Příslušenství	D Z S P Č E F H B P B K



ZNAČENÍ RYTÍM

Rycí stroje SIC MARKING značí materiál rytím souvislé čáry pomocí karbidového nebo diamantového hrotu. Použití - trvalé značení různých materiálů od plastu po ocel, u aplikací s požadavkem snížení hluku při značení.

Výhody

- Hluboké značení přímo na výrobek
- Robustní mechanika konstruována pro nepřetržitý provoz
- Použití i v těžkých provozech
- Nízké provozní náklady
- Verze pro integraci případně pro montáž na sloup
- Značící hlavy mohou značit v jakékoli poloze
- Minimální údržba
- Vysoká rychlost a přesnost značení
- Díky použití křížového stolu je přesnost značení 0,02 mm
- Široký rozsah příslušenství
- Propojovací kabel mezi značící hlavou a řídicí jednotkou je opatřený konektory
- Jednoduchá a snadná údržba

e10-i61s

Značící okno	60 x 30 mm
Řídicí jednotka	e10, délka kabelu 5 m (10 m, 15 m)
Hmotnost	11,8 kg
Celkové rozměry	164 x 178 x 400 mm (h, š, v)
Standardní hrot	karbidový nebo diamantový 60 mm
Montážní plochy	1
Napájení	stlačený vzduch
Max. pracovní tlak	6 barů
Materiál značící hlavy	hliník
Ochrana vnitřní mechaniky	krycí plechy
■ Příslušenství	D Z S P Č E F H B K



e10-i113s

Značící okno	110 x 60 mm
Řídicí jednotka	e10, délka kabelu 5 m (10 m, 15 m)
Hmotnost	17,5 kg
Celkové rozměry	230 x 300 x 365 mm (h, š, v)
Standardní hrot	karbidový nebo diamantový 60 mm
Montážní plochy	1
Napájení	stlačený vzduch
Max. pracovní tlak	6 barů
Materiál značící hlavy	hliník
Ochrana vnitřní mechaniky	krycí plechy
Průměr pístu	30 mm nebo 50 mm pro hluboké značení, např. VIN kódy v automobilovém průmyslu
■ Příslušenství	D Z S P Č E F H B K



ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Slouží k ovládání Mikroúderových a Rychlých strojů bez nutnosti použít PC.
Konstrukcí vhodné pro průmyslové pracovní prostředí.
Integrovaná průmyslová membránová QWERTY klávesnice. Intuitivní ovládání pomocí ikon.

Řídicí jednotka e1



Umožňuje pracovat v režimu bez a nebo s připojením k PC.	
Kapacita paměti	100 Mb, až 20 000 souborů
Alfanumerické znaky	text, sériová čísla, datum
Export / import	USB kabel / flash
Kódy	2D Data Matrix
Fonty	Courier, OCR, OCRA, OCR-tučný, 4x6
Možnosti značení	v úhlu, v kruhu
Rychlost značení	až 2,5 znaků za sekundu
Výška znaků	minimálně 1 mm
Síla úderu	9 úrovní nastavení
Hloubka značení	až 0,3 mm (závisí na materiálu)
Min. vzdálenost bodů	0,22 mm
Počet řízených os	3
Porty	USB a Jack
Software pro PC	vytváření, editace a zálohování souborů, tvorba log ...
LCD displej	95 x 54 mm, barevný, rozlišení 320 x 240 pixelů
Rozměry	87 x 121 x 301 mm (h, š, v)
Hmotnost	2 kg
Napájení	elektrická energie

Řídicí jednotka e10

Umožňuje pracovat v režimu bez a nebo s připojením k PC. K dispozici i verze pro snadnou integraci e10R.	
Kapacita paměti	7 110 Kb, až 2 000 souborů
Alfanumerické znaky	text, sériová čísla, datum
Export / import	USB kabel / flash
Kódy	2D Data Matrix
Fonty	Arial, Courier, OCR, 4x6, Comic, OCR Bold, OCRA (na objednávku další)
Možnosti značení	v úhlu, v kruhu, inverzně, zrcadlově
Rychlost značení	až 5 znaků za sekundu
Výška znaků	0,1 - 99 mm (dle velikosti značicího okna)
Síla úderu	9 úrovní nastavení
Hloubka značení	až 0,5 mm (závisí na materiálu)
Min. vzdálenost bodů	0,05 mm
Počet řízených os	2 (3 a 4 osa jako volitelné příslušenství)
Řízení směn	10 směn
Heslo	3 úrovně ochrany
Funkce historie	informace o historii značení
Autodiagnostika	pomoc při údržbě
Porty	RS232, RS422, USB (RS485 Profibus, TCP/IP Ethernet - volitelné příslušenství)
Software pro PC	vytváření, editace a zálohování souborů, tvorba log ...
LCD displej	95 x 54 mm, barevný, rozlišení 480 x 272 pixelů
Rozměry	322 x 380 x 112 mm (h, š, v)
Hmotnost	5 kg
Napájení	elektrická energie



Řídicí jednotka e9

Umožňuje pracovat v režimu bez a nebo s připojením k PC.

Kapacita paměti	128 Kb, až 500 souborů	Min. vzdálenost bodů	0,22 mm
Alfanumerické znaky	text, sériová čísla, datum	Počet řízených os	3
Export / import	USB kabel	Heslo	1 úroveň ochrany
Kódy	2D Data Matrix	Porty	RS232, USB
Fonty	Arial, Courier, OCRC, OCRA	Software pro PC	vytváření, zálohování souborů, tvorba log ...
Možnosti značení	v úhlu, v kruhu	LCD displej	70 x 35 mm, rozlišení 480 x 272 pixelů
Rychlost značení	až 2,5 znaků za sekundu	Hmotnost / rozměry	4,6 kg / 240 x 226 x 195 mm (h, š, v)
Výška znaků	0,1 - 99 mm	Hloubka značení	až 0,3 mm (závisí na materiálu)
Síla úderu	9 úrovní nastavení	Napájení	elektrická energie



Příslušenství



Otočná osa D

Značení válcových ploch po obvodu nebo podél osy v různých úhlech.

D



Numerická osa Z

Přiblížení značící hlavy k označovanému povrchu.

Z



Vozík pro přenosné verze

Zjednodušuje práci obsluhy.

V



Sloup pro přenosné verze

Použitím sloupu získáme verzi stojanovou.

S



Podavač štítků

Automatické zavedení a označení velkých sérií štítků.

PŠ



Elektromagnetická přílhačná deska

Stabilní a pevné přichycení značící hlavy k označovanému povrchu.

M



Pedál

Startuje značicí cyklus.

P



Čtečka (skener) 1D a 2D kódů

Zadávání vstupních dat, verifikace a vyhodnocení označených kódů.

Č



Držák štítků

Připevněn v T-drážce základové desky. Jednoduché a rychlé založení štítků.

Š



Vozík s baterií

Příslušenství pro řadu e10 přenosných verzí mikroúderových strojů.

B



Ethernet

Umožňuje zasílání značených dat a komunikaci s řídicí jednotkou e10.

E



RS-485 Profibus

Umožňuje zasílání značených dat a komunikaci s řídicí jednotkou e10.

F



Různá délka hrotů

Značení těžko přístupných míst.

H



Značení přes barvicí pásku

Umožňuje značení hlavně do plastu kontrastně a nesmazatelně.

BP



Booster kit pro hluboké značení
Hluboké značení pro přenosné verze řady e10.

BK



ZNAČENÍ LASEREM

Laserové systémy SIC MARKING jako zdroj laserového paprsku využívají technologii vláknového laseru.

Použití - všude tam, kde je požadavek na rychlost, přesnost a značení tvrdých materiálů.

Technické parametry	Výhody vláknového laseru
Zdroj paprsku	pulzní Ytterbium vláknový laser
Vlnová délka	1 064 nm
Pulzní frekvence	20 - 80 kHz
Chlazení	vzduchem
Optika	F-Theta (Ronar-Smith)
Zdroj	IPG Photonics
Výkon	10, 20 a 50 W
	- Vysoká účinnost - Konstruován pro nepřetržitý provoz - Bez údržby, nízké provozní náklady - Dlouhá životnost budících diod - Střední doba mezi poruchami - MTBF - 100 000 hodin - Pomocný naváděcí laser - Kompaktní rozměry - jednoduché pro integraci

Pracovní stanice L-Box

Kompletní pracoviště splňující bezpečnostní třídu 1.
Pracovní stanice, řídicí jednotka s laserovým zdrojem
a značící hlava.
Přípraveno pro otočnou osu D pro značení po obvodu.
Značící stůl s T-drážkami pro montáž přípravků a osy D.

Značící okno	110 x 110 mm (170 x 170 mm)
Značící stůl s T-drážkami	370 x 450 mm
Max. výška značeného předmětu	235 mm (záleží na použité optice)
Max. délka značeného předmětu	440 mm (při zavřených dveřích)
Nastavování výšky	manuální s počítadlem, 2 laserové diody
Pomocný laser pro navádění	třída 2M, výkon: 0,3 - 1 mW
Zavírání pracovních dveří	manuální
Ovládací panel	start / stop, central stop

Pracovní stanice XL-Box

Pro značení větších dílů. Kompletní pracoviště splňující bezpečnostní třídu 1. Pneumatické ovládání dveří, řídicí jednotka s laserovým zdrojem a značící hlava. Přípraveno pro otočnou osu D. Stůl s T-drážkami pro jednoduchou montáž různých přípravků a osy D.

Značící okno	110 x 110 mm (170 x 170, 210 x 210 mm)
Značící stůl s T-drážkami	570 x 564 mm
Max. výška značeného předmětu	370 mm (záleží na použité optice)
Max. délka značeného předmětu	570 mm (při zavřených dveřích)
Nastavování výšky	elektrické, 2 laserové diody
Pomocný laser pro navádění	třída 2M, výkon: 0,3 - 1 mW
Zavírání pracovních dveří	pneumatické
Ovládací panel	start / stop, automatické otevírání dveří, central stop

Integrační verze i103lg

Určena pro přímou integraci do výrobních linek. Dodávána v bezpečnostní třídě 4. Umožňuje značení v jakékoli pozici. Součástí dodávky je řídicí jednotka s laserovým zdrojem a značící hlava. Řídicí jednotka může pracovat v autonomním režimu, kdy je ovládána např. pomocí PLC (model i103lg) nebo k ovládání řídicí jednotky je nutný PC (model i103lgPC). Vysoká přesnost značení v celém značícím okně. Obě varianty umožňují volbu značícího souboru pomocí binárního výběru.

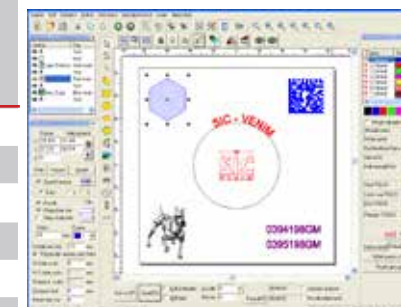


Značící okno	110 x 110 mm (170 x 170, 210 x 210 mm)
Pomocný laser pro navádění	třída 2M, výkon: 0,3 - 1 mW
Délka optického kabelu	3 m
Velikost obestavěného prostoru	6,4 dm ³
Možnost komunikace	RS-232, Ethernet, Binární výběr (záleží na modelu)
Ohnisková vzdálenost	160 mm (záleží na použité optice)
Pomocný laser pro navádění	třída 2M, výkon: 0,3 - 1 mW
Hmotnost	značící hlava 5 kg, řídicí jednotka 30 kg

Ovládací software

Intuitivní software v češtině. Různé typy fontů, umožňuje psaní textu přímo do pracovní plochy. Psaní textu v křivce, v kruhu, pod úhlem. Silné šrafovací funkce. Editace křivky pomocí funkce uzlových bodů. Tvorba vlastních fontů. Různé jazykové platformy.

- Volná tvorba a návrhy grafiky
- Sériová čísla, datum, čas, kódování data, inkrementace, směny, proměnné a další
- Značení nejpoužívanějších 1D čárových kódů, 2D DataMatrix kódů
- Podpora formátů bmp, jpg, gif, tga, png, tif, dxf, ai, plt a dalších
- Import dat - podporuje tabulky Excelu (.xls) a data ve formátu .txt
- a mnoho dalších funkcí



Příslušenství



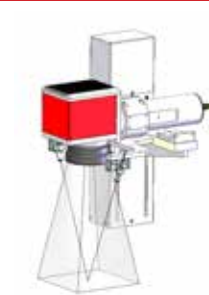
Mobilní odsávání
s filtrací mikročastic



Otočná osa D
značení po obvodu



Čtečka 1D a 2D kódů
verifikace značení



Elektrická osa Z
nastavování výšky



Automatické otevírání dveří



Ochranné brýle



Karuselový otočný stůl



Podavač štítků

Vzorky značení





ELEKTROCHEMICKÉ ZNAČENÍ

Jednoduchý, levný a nesmazatelný způsob značení elektricky vodivých materiálů.
Možnost značit proměnné informace, sériová čísla, datumové kódy, 2D Data Matrix kódy, loga a další.
Efektivní značení jak pro kusovou výrobu, tak i větší série.

Oblasti použití

- Značení opracovaných strojních součástí
- Nástroje, ložiska, pilové pásy a kotouče
- Výrobní štítky, díly v leteckém průmyslu
- Nerezové výrobky, např. v potravinářském průmyslu

Výhody

- Značení výrobků různých tvarů a velikostí
- Nízké pořizovací náklady
- Značení měkkých i kalených materiálů
- Bez narušení struktury označovaného materiálu

Značící jednotky



Značící jednotky s časovačem nebo bez časovače.
Ruční ovládání nebo poloautomatické jednotky.
Indikace přetížení.

Řada GP

Kusová výroba nebo značení malých sérií.
Bez časovače, 10A výstup, 6 výstupních úrovní s LED indikací.

Řada 3000

Značení středních i větších sérií. Časovač, 10A výstup, uživatelské programy, LCD displej.
Možnost dodat jako sadu s příslušenstvím.

- Poloautomatický značící systém
- Automatické dávkování elektrolytu. Podstavec s T-drážkou.



Příslušenství



Značící hlavy

Široký sortiment standardních značících hlav. Možnost vyrobit značící hlavy na zakázku.

Elektrolyty a neutralizační roztoky

V nabídce je široká škála roztoků pro značení většiny železných i neželezných kovů.

Fotografické šablony

Rozlišení 360 dpi. Životnost až 2 000 značek. Různé velikosti a formáty.

Papír na šablony

Výroba šablon na psacích strojích nebo jehličkových tiskárnách. Životnost až 100 značek.

Náhradní díly a příslušenství

K dispozici je široký sortiment náhradních dílů a příslušenství.

Vzorky značení



TISKÁRNÝ ŠABLON, ŠTÍTKŮ A ETIKET

Pomocí těchto tiskáren vytisknete ve vysokém rozlišení šablonu pro elektrochemické značení nebo samolepící štítek a etiketu.
Technologie termotransferového tisku nevyžaduje použití toneru nebo inkoustu.

Tiskárny Brother P-touch



Tisk šablon pro elektrochemické značení nebo samolepících laminovaných štítků.

Rozlišení tisku 180 nebo 360 dpi.
Šířka šablony nebo štítku až 36 mm.
Součástí dodávky je program pro návrh a editaci šablon nebo štítků Brother P-touch Editor v českém jazyce.

TZe laminované pásky v různých barvách a velikostech.
Odolné vůči vlivům okolního prostředí - otěru, změnám teploty, působení chemikálií, vodě a UV záření.



standardní	běžné použití
extrémně adhezivní	drsné nebo nerovné povrchy
plombovací	bezpečnostní pásy
signální	hůře viditelná místa
flexibilní	kulaté plochy
bužírky	označování kabelů a drátů

Tiskárny POD šablon a etiket



Tisk POD šablon pro elektrochemické značení nebo samolepících etiket.

Rozlišení tisku 200 nebo 300 dpi.
Šířka POD šablony nebo etikety až 105 mm.
Součástí dodávky je program BarTender v českém jazyce pro návrh a editaci POD šablon a štítků.



Tiskárny Brother QL



Tisk vysoce kvalitních a snadno čitelných samolepících štítků a etiket.

Rozlišení tisku až 600 dpi.
Šířka štítků a etiket až 102 mm.
Součástí dodávky je program pro návrh a editaci štítků nebo etiket Brother P-touch Editor v českém jazyce.



kontinuální DK role	volitelná délka a šířka štítku
předřezané štítky	různé velikosti a typy
filmové DK role	odolnější štítky
papírové DK role	snadno odstranitelné štítky



RAZIDLA A ČÍSLOVAČKY

Široký výběr ručních razidel vyrobených z vysoce kvalitní oceli o tvrdosti 60HRC.
Výroba speciálních razidel na zakázku jako jsou kontrolní znaky, loga nebo symboly.
Automatické číslovačky, ruční číslovačky nebo kombinace číslovačky s pevnými nebo výměnnými znaky.

Sady ručních razidel



Značení do materiálu o tvrdosti 40 HRC.
Černěný povrch odolný proti korozi.
Sada abecedy 26 znaků, sada číslic 9 znaků.
Možnost dodat jako jednotlivá razidla - písmena nebo číslice.



Ostré negativní



ostrý břit, splňují normu DIN 1451
běžné použití
značka je čitelná po vyražení
výška znaku 1 až 15 mm

břit složený z kuliček, které při ražení redukuje povrchové napětí v materiálu na minimum
použití např. v jaderném průmyslu
značka je čitelná po vyražení
výška znaku 3 až 12 mm

Antistresové (boule) negativní



zaoblený břit
speciální aplikace předepsané technologií výroby
značka je čitelná po vyražení
výška znaku 3 až 10 mm

Zaoblená negativní



ostrý břit
použití např. značení forem
značka je čitelná po vyjmutí odlitku
výška znaku 2 až 10 mm

Ostré pozitivní



plochý břit
speciální aplikace předepsané technologií výroby
značka je čitelná po vyjmutí odlitku
výška znaku 1,5 až 10 mm

Ploché pozitivní



Standardní kontrolní znaky



Použití například jako kontrolní značky pro svářeče nebo značení při výstupní kontrole.

Provedení bříty - ostré negativní
Výška znaku 3 a 6 mm



Kufříky se 100 znaky včetně nosiče



Značení do materiálu o tvrdosti 40 HRC.
Niklovaný povrch.
Kompletní kufřík obsahuje 100 znaků a příslušný nosič znaků.

Stopka nosiče znaků v provedení ruční nebo pro značení v lisu.
Možnost dodat jako samostatné znaky nebo znaky s nosičem.



A	B	C	D	E	F	G	H	I
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X	Y	Z	/
.	-	1	1	1	2	2	2	3
3	3	5	5	6	6	7	7	8
8	8	9	9	0	0	0	0	0

Znaky a nosiče na zakázku

Výroba speciálních znaků a nosičů na zakázku.



Výroba speciálních razidel na zakázku

Do těchto razidel jsme podle Vašich požadavků schopni vyrobit prakticky libovolný text, znak, logo nebo symbol.
Pro výrobu používáme kvalitní materiály od firmy Böhler.
Razidla vyrábíme na 4-osých gravírovacích strojích s atestem přesnosti až 0,002 mm.

Ruční a strojní razidla, bloky do nosičů a do držáků znaků, nosiče, pečeti, štítky, razidla pro práci za studena i za tepla atd.



Výroba číslovaček na zakázku

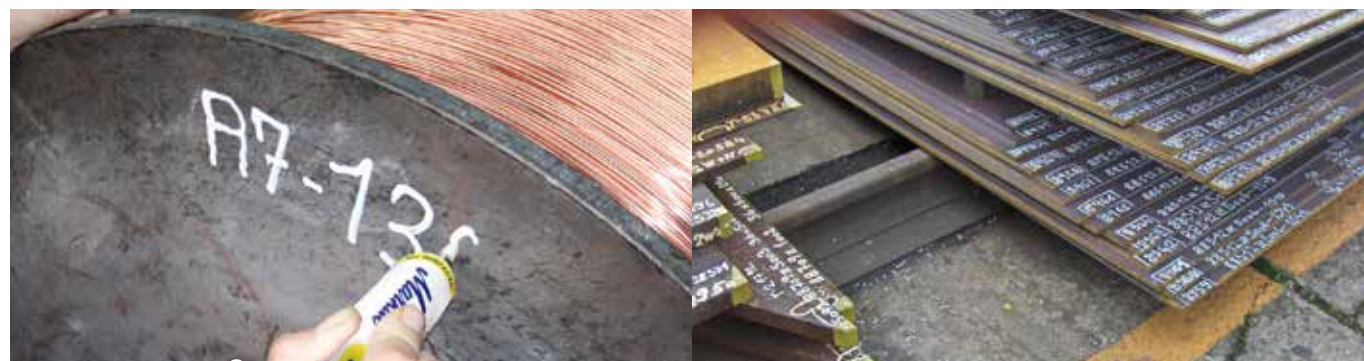
Číslovačky se používají pro značení sériových čísel výrobků nebo při časté výměně značeného textu.
Značení probíhá pomocí otočných kroužků, které mohou obsahovat číslice, písmena nebo symboly.

Číslovačky je možno skládat z libovolného počtu kroužků s různou velikostí znaků.

ruční	nastavování kroužků - ručně použití - ruční značení kladivem nebo v lisu
poloautomatické	nastavování kroužků - ručně a automaticky použití - v lisu
automatické	nastavování kroužků - automaticky použití - v lisu

Všechny typy námi vyráběných číslovaček je možno kombinovat s pevnými nebo výměnnými znaky.



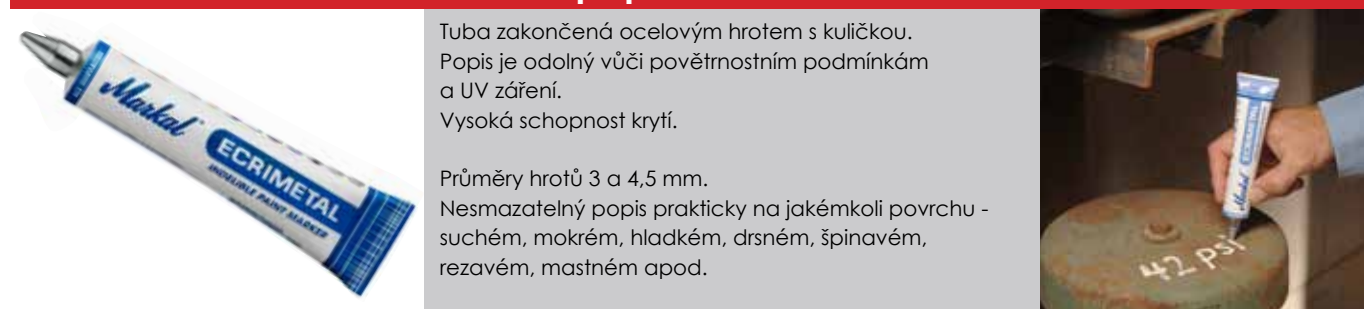


PRŮMYSLOVÉ POPISOVAČE

Průmyslové popisovače jsou určeny pro nesmazatelný popis různých materiálů.

Rychlé zasychání a jednoduché použití.

Kuličkové popisovače ECRIMETAL



Tuba zakončená ocelovým hrotem s kuličkou. Popis je odolný vůči povětrnostním podmínkám a UV záření. Vysoká schopnost krytí.

Průměry hrotů 3 a 4,5 mm. Nesmazatelný popis prakticky na jakémkoli povrchu - suchém, mokřem, hladkém, drsném, špinavém, rezavém, mastném apod.

■ Kuličkové popisovače ECRIMETAL

ECRIMETAL Standard

běžné značení



ECRIMETAL HT-1000

pro vysoké teploty až do 1000 °C

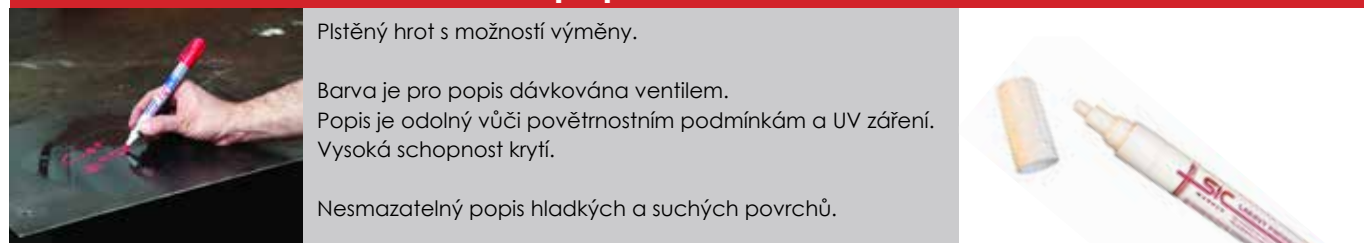


ECRIMETAL NU

bez chlóru pro nerez a jaderný program



Lakové popisovače standardní



Plstěný hrot s možností výměny.

Barva je pro popis dávkována ventilem. Popis je odolný vůči povětrnostním podmínkám a UV záření. Vysoká schopnost krytí.

Nesmazatelný popis hladkých a suchých povrchů.

■ Lakové popisovače SIC MARKER

SM4



síla čáry 2-4 mm

■ Lakové popisovače PRO-LINE

HP4



síla čáry 2-4 mm

F13



síla čáry 1-3 mm

MI08



síla čáry 0,8 mm

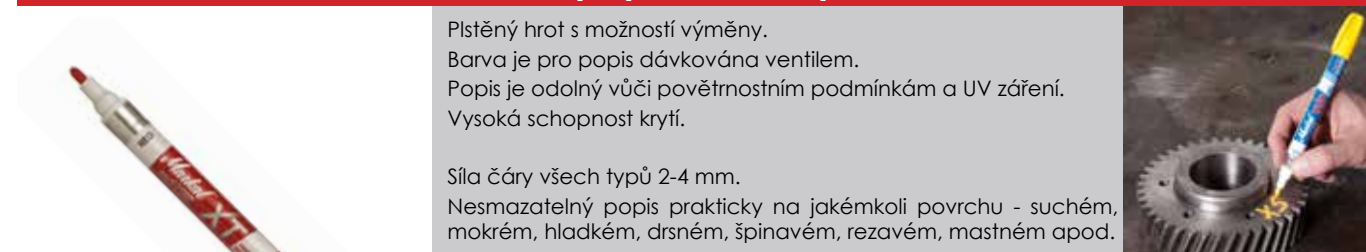
MA15



síla čáry 7-15 mm



Lakové popisovače speciální



Plstěný hrot s možností výměny. Barva je pro popis dávkována ventilem. Popis je odolný vůči povětrnostním podmínkám a UV záření. Vysoká schopnost krytí.

Síla čáry všech typů 2-4 mm. Nesmazatelný popis prakticky na jakémkoli povrchu - suchém, mokřem, hladkém, drsném, špinavém, rezavém, mastném apod.

■ Speciální lakové popisovače MARKAL

NU-SL250

bez chlóru pro nerez a jaderný program



WP4

mokré a vlhké povrchy



XT4

drsné povrchy



HT4

pro vysoké teploty

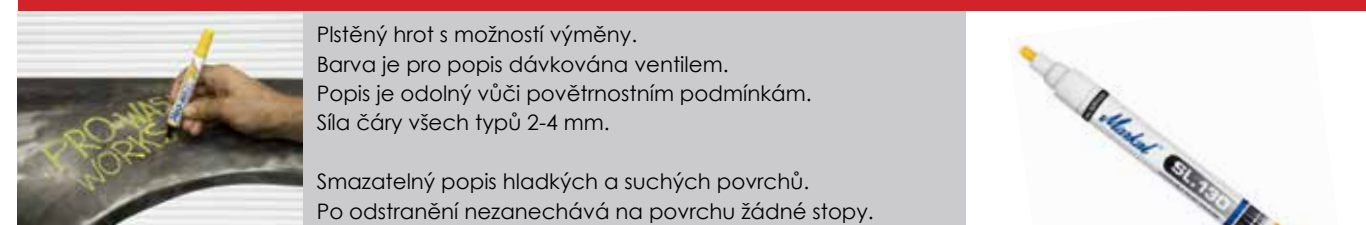
stálost barvy až do 982 °C



čitelnost popisu (bez barvy) až 1204 °C



Tekutá křída



Plstěný hrot s možností výměny. Barva je pro popis dávkována ventilem. Popis je odolný vůči povětrnostním podmínkám. Síla čáry všech typů 2-4 mm.

Smazatelný popis hladkých a suchých povrchů. Po odstranění nezanechává na povrchu žádné stopy.

■ Tekutá křída SIC MARKER

SMC4

odstranitelný vodou



■ Tekutá křída MARKAL

SL4

odstranitelný vodou



ProWash W

odstranitelný vodou a suchým hadrem



ProWash D

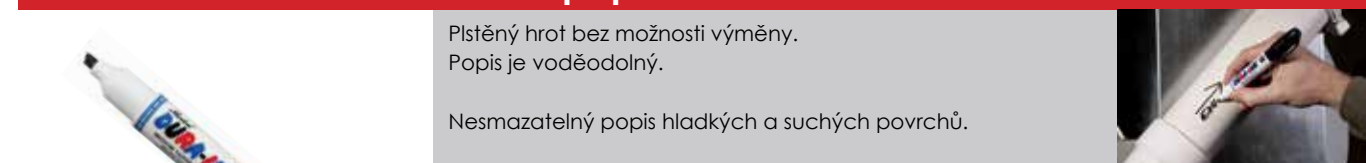
odstranitelný saponátem s pH>10



Odstranitelnost platí pro neporézní povrchy.



Lihové popisovače DURA-INK



Plstěný hrot bez možnosti výměny. Popis je voděodolný.

Nesmazatelný popis hladkých a suchých povrchů.

DURA-INK 5 (značení obtížně přístupných míst)

síla čáry 1 mm



DURA-INK 15

síla čáry 2 mm



DURA-INK 55

síla čáry 2-5 mm



DURA-INK 60

síla čáry 4 mm



Popisovače pro svářeče



Popis prakticky na jakémkoli povrchu.
Značka je odolná vůči plameni hořáku a dobře viditelná přes kuklu při svařování.
Výborná viditelnost na tmavém i světlém povrchu.
Nenaruší kovový povrch v místě značky.



■ Popisovače pro svářeče MARKAL

Tužka pro svářeče

provedení standardní tužka



Mastková tužka / mastek



provedení mastek

Verzátka pro svářeče



kovová tužka s náplní

Výměnný popisovač pro svářeče

kovový držák s výměnnou náplní



Tuhé popisovače PAINTSTIK



Tuhý popisovač ve formě tyčinky.
Popis je odolný vůči povětrnostním podmínkám a UV záření.

Nesmazatelný popis prakticky na jakémkoli povrchu - suchém, mokřém, hladkém, drsném, špinavém, rezavém, mastném apod.



■ Tuhé popisovače PAINTSTIK

B

všeobecné použití



P

značení oceli před galvanizací



F

obsahuje signální barvu



H

značení horkých povrchů, 107 °C - 593 °C



HT

značení horkých povrchů, 204 °C - 871 °C



Typ H, HT se vkládá do Univerzálního nosiče M100.



Popisovače pro indikaci teploty HEAT STIK



Nesmazatelný popis prakticky na jakémkoli povrchu - suchém, mokřém, hladkém, drsném, špinavém, rezavém, mastném apod.

Značka při dosažení teploty změní skupenství z křídového popisu na lesklou transparentní kapalinu - zpětný proces není možný.

Rozmezí teplot od 38 °C do 1204 °C.

Přesnost měření +/- 3 %.



Leptací tužka pro popis kovových materiálů



■ Leptací tužka pro popis kovových materiálů

Dva druhy náplní:

- modrá na ocel
- zelená na nerezovou ocel, měď, nikl, olovo, slitiny a bronz



PLOMBOVÁNÍ

Kompletní sortiment pro plombování - plomby, plombovací drát, plombovací kleště a gravírování bloků do plombovacích kleští.

Použití - revizní technici, spediční firmy, banky, pošty, rozvodné závody, plynárny, rozvody vody a vůbec všichni, kteří potřebují mít jistotu.

Plombovací kleště

Plomby



■ Olověné plomby

Průměr 8, 10, 12 a 14 mm

■ Olověné s drátem

Plomba průměr 8 mm, drát průměr 0,84 mm a délka 200 mm

■ Plastové plomby

Zelené průměr 10 a 12 mm, šedé průměr 10 mm



■ Standardní kleště

Poniklovaná ocel s plastovou ručkou

Pro průměry plomb 8, 10, 12 a 14 mm

■ Speciální kleště

Plombování obtížně přístupných míst

Pro průměr plomb 10 mm



Plombovací drát

Bloky do kleští



Bloky do všech námi dodávaných plombovacích kleští.

Gravírování bloků do Vašich stávajících kleští.

Gravírování dle Vašich požadavků - text, logo, atd.



Materiál pozinkovaná ocel.

Průměr 1,1 mm - délka 90, 180 a 375 m.

Průměr 0,84 mm - délka 230, 450 a 900 m.



ŠABLONY

Systémy pro výrobu šablon Vám umožní zhotovit šablony pro různé nápisy, grafiky a zákonem požadované značky

Použití - značení beden, palet a kontejnerů pro silniční, železniční, leteckou a námořní přepravu.

MARSH68



- Ručně ovládané zařízení
 - Znak vyseková
 - Použití pro malý počet šablon
 - Volící kotouč pro snadný výběr znaků
 - Pouze alfanumerické znaky bez možnosti dalších úprav
 - 4 typy - výška písma 6,5, 13, 19 a 25 mm
- Spotřební materiál - olejový papír, archy



ELRIED NEW STAR



- Zařízení ovládané pomocí PC
 - Znak vyseková
 - Použití pro větší počet šablon
 - Alfnumerické znaky, azbuka, manipulační symboly a loga
 - Možnost importování grafiky ve formátu .ai
 - Velikost znaků 6 - 600 mm
- Spotřební materiál - přírodní a olejový papír, plastová fólie, vše v rolích



ST2020



- Zařízení ovládané pomocí PC
 - Znak vyseková / děruje
 - Použití pro velký počet šablon
 - Alfnumerické znaky, azbuka, manipulační symboly a loga
 - Velikost znaků 13 - 205 mm
- Spotřební materiál - přírodní a olejový papír, vše v rolích



Inkousty, Spreje

Vysoký obsah pigmentu - vhodné pro exportní a zámořské balení. Odolné UV záření a vodě, rychleschnoucí.

- Rolmark inkoust - povrchy porézní i neporézní (bílý, žlutý, oranžový, červený, zelený, modrý, hnědý, černý)
- K-inkoust - povrchy porézní (červený, černý)
- ESC inkoust - povrchy porézní i neporézní, značení kovových a plastových povrchů (bílý, žlutý, oranžový, červený, zelený, modrý, petrolejový, černý)
- Spreje - povrchy porézní (bílý, žlutý, oranžový, červený, zelený, modrý, černý)



Válečky a štětce

- Slouží k nanášení inkoustu přes šablony

Jednoduchý váleček pro namáčení přes podušku

šířka válečku 38, 76 a 114 mm

Váleček s plnitelným zásobníkem (140 ml.)

šířka válečku 38 a 76 mm

Štětce s plnitelným zásobníkem (140 ml.)

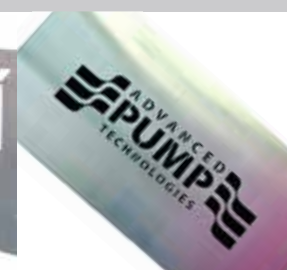
průměr štětce 38 mm



Výroba šablon na zakázku



- Dle Vašeho návrhu vyrobíme šablonu na zakázku
 - Texty, přepravní a manipulační symboly, firemní loga, výstražné značky atd.
 - Zvláštní šablonové fonty - azbuka, arabština, čínština, japonština atd.
- Materiál - olejový papír, plastová fólie, hliník, pozinkovaný plech



Ukázka značení



Razítka, kodéry a další sortiment

- Zakázková výroba razítek různých tvarů, typů a velikostí
 - Provedení - jednoduchá, s otočnými kroužky, Telos
- Odvalovací a razítkovací kodéry
 - Značení ruční nebo ve výrobních linkách



Čistící pasta



- Rychlé a snadné odstranění inkoustu
 - Použití na suché ruce
 - Obsahuje lanolin - šetrná k pokožce
 - Hypoalergenní (dermatologicky testováno)
 - Chrání proti mrazu



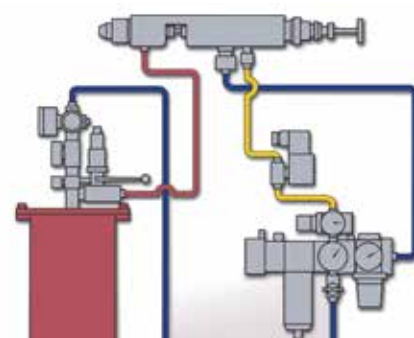
SPRAY-JET

Bezkontaktní značení barevným bodem nebo pruhem.

Použití - např. při kontrole během výrobního procesu nebo na jeho konci.

Provozní parametry

Počet značek	až 20 značek / 1 s.
Ovládání	stlačený vzduch
Požadovaný pracovní tlak	6 barů
Velikost značky	5 - 55 mm
Vzdálenost stříkací pistole od označovaného povrchu	10 - 30 mm
Teplota označovaného materiálu	max. 80 °C



Výhody

- Stříkací pistole může značit v jakékoli poloze
- Malý rozměr a nízká hmotnost stříkací pistole - snadná instalace
- Jednoduchá konstrukce - minimální nároky na údržbu
- Spolehlivý provoz
- Nízké provozní náklady
- Jednoduchá obsluha



RAZÍTKO KONTROLY KVALITY - QAS

Dokonalé řešení mezioperační nebo výstupní kontroly pro průmyslové aplikace, kdy je potřeba označit různé druhy materiálů značkou kvality, textem, logem apod.

- Možnost značit povrchy porézní i neporézní
- Pigmentovaný inkoust s vysokou schopností krytí
- Vzduchotěsné provedení zabraňuje vysychání inkoustu
- Značky ve vysokém rozlišení
- Bez potřeby namáčet podušku
- Barvy inkoustu: bílá, žlutá, zelená, červená, modrá, černá

Typ	QAS-12	QAS-25
Vnější rozměry	107 x 21 mm	64 x 38 mm
Hmotnost	52 g	60 g
Max. velikost otisku	Ø 12 mm	Ø 25 mm



VYJISKŘOVAČKY A MIKROÚDEROVÁ PERA

Jednoduchý, rychlý a nesmazatelný způsob značení jak elektricky vodivých, tak nevodivých materiálů.

Použití - popis dílců, nářadí, nástrojů apod.

Vyjiskřovačka UNY

Princip elektrického oblouku.
Při popisu jemně kmitá - nedochází k přilepení elektrody.

Dvoustupňová regulace výkonu vyjiskřování.
Součástí dodávky je 10 wolframových elektrod.

Značka	dobře viditelná, tmavá až černá
Použití	elektricky vodivé materiály



Pneumatické mikroúderové pero UNY 500

Princip vibrace (30 000 úderů za minutu).
Nastavení hloubky značení pomocí tlaku vzduchu.
Značení materiálů do tvrdosti 63 HRC.
Součástí dodávky 1 karbidový hrot.
Rozměry 15 x 160 mm, hmotnost 240 g.

Značka	dobře viditelná, přírodní
Použití	vodivé i elektricky nevodivé materiály (sklo, plast, tvrdá guma, pryž ...)



Elektrické mikroúderové pero UNY 490

Princip vibrace (6 000 úderů za minutu).
Plynulá regulace výkonu vibrace na těle pera.
Součástí dodávky 4 různé hroty.
Značení materiálů do tvrdosti 60 HRC.

Značka	dobře viditelná, přírodní
Použití	vodivé i elektricky nevodivé materiály (sklo, plast, tvrdá guma, pryž ...)



Vyjiskřovačka EVZ

Princip elektrického oblouku.
Třístupňová regulace výkonu vyjiskřování.
Součástí dodávky 2 wolframové hroty.

EVZ 022 s pracovní deskou
EVZ 021 bez pracovní desky

Značka	dobře viditelná, tmavá až černá
Použití	elektricky vodivé materiály





VYPALOVADLA

Trvalé značení dřeva, kůže, plastu nebo pryže.
Precizní gravírování do vypalovací desky u jednoduchých i složitých motivů.
IPPC loga, firemní loga, texty (i měnitelné), různé symboly apod.

Elektrická vypalovadla



Dřevěná rukojeť.
Mosazná vypalovací deska s vygravírovanou značkou dle Vašich požadavků.

Nahřívání vypalovací desky zajišťují nahřívací elektrody nebo nahřívací destičky (závisí na typu).

Široký sortiment standardních rozměrů vypalovacích desek i různých výkonů elektrické části.



Vypalovadla pro ruční nahřívání



Různé typy dřevěných rukojetí s ocelovým prodloužením.

Mosazná nebo ocelová vypalovací deska s vygravírovanou značkou dle Vašich požadavků.

Nahřívání vypalovací desky probíhá pomocí plamene.



Zakázková výroba vypalovacích desek



Dle dodaného výkresu jsme schopni do Vašich stávajících vypalovaček nebo vypalovacích zařízení vyrobit prakticky jakoukoli vypalovací desku z mosazi nebo oceli.

V naší nabídce jsou i mosazné desky s výměnnými segmenty pro variabilní informace.



Ukázka vypálených značek



DALŠÍ SORTIMENT

V dalším sortimentu naleznete štítky do výdejen nářadí, značící lisy v provedení ruční a pneumatické, pneumatické značící válce, automatické důlčíky, rýsovací jehly, kružidla, úhlooměry, úhelníky, pravítka atd.

Identifikační štítky, známky do výdejen nářadí, šablony



Identifikační štítky
Plastové štítky s oknem pro popis.
Provedení: bílá, žlutá, červená, zelená, modrá, černá.



Známky do výdejen nářadí
Oválné a kruhové s číslem nebo kruhové bez čísla.
Provedení: hliníkové, mosazné.



Šablony verzálka
Sada abecedy a číslic.
Provedení: hliníkové.



Šablony hůlkové
Sada abecedy a číslic.
Provedení: hliníkové.

Značící lisy a rýsovací jehly



Ruční značící lisy
Síla úderu 500 - 10 000 kg.
Použití: s číslovačkami nebo nosiči znaků.



Pneumatické značící lisy
Síla úderu 500 - 10 000 kg.
Použití: s číslovačkami nebo nosiči znaků.



Pneumatické značící válce
Síla úderu 500 - 10 000 kg.
Použití: s číslovačkami nebo nosiči znaků.

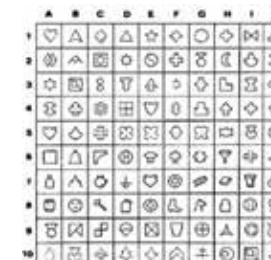


Rýsovací jehly
Provedení: s rukočkou z PVC nebo s karbidovým hrotem a se sponou.

Automatické důlčíky, kružidla, úhelníky



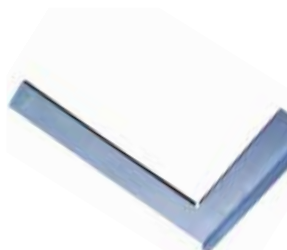
Automatický důlčík
Vroubkovaná ručka, výměnitelné znaky (výška znaku max. 2,5 mm).
Použití: výstupní kontrola, bez použití kladiva.



Standardní hroty pro automatický důlčík
Vyměnitelné znaky (výška znaku max. 2,5 mm).
Znaky abecedy nebo číslic.



Kružidla
Kružidla tyčová, dělená a nedělená.
Na kloubu, na pružině, s posuvnými hroty, s nosičem tužky.



Úhelníky
Jednoduché, se zarážkou, nepravé, v různých rozměrech a třídách přesnosti.

V našem dalším sortimentu dále naleznete různé typy úhloměrů, pravítek atd.
Kompletní sortiment strojů, nástrojů a příslušenství pro průmyslové značení naleznete na našich webových stránkách.

Profil společnosti

Firma **SIC - VENIM s.r.o.**, která je členem celosvětové skupiny **SIC MARKING**, se již od roku 1995 zabývá distribucí přístrojů, nástrojů, zařízení, systémů a doplňků k průmyslovému značení. Stala se opravdovým profesionálem ve svém oboru.

Průmyslové značení a firma **SIC - VENIM s.r.o.** jsou synonyma. Je schopna Vám nabídnout nejen široký sortiment za skvělé ceny, ale i servis a poradenskou službu na vysoké úrovni.

Jsme výhradním distributorem mnoha výrobců a jejich produktů. Mezi ně patří mikroúderové, rycí a laserové značící stroje firmy **SIC MARKING** (Česká a Slovenská republika). Elektrochemické značení firmy **UMS** (východní Evropa). Ruční razidla, vyjiskřovačky a mikroúderová pera, úhelníky, kružidla firmy **UNY** (Česká a Slovenská republika), celý sortiment firem **ELRIED** a **MARSH** (Česká a Slovenská republika), které se zabývají systémy pro výrobu šablon a značení přes tyto šablony. Vypalovadla firmy **ALK tools**. Dále pak průmyslové popisovače **MARKAL** atd.

Na technickém řešení v oblasti průmyslového značení spolupracujeme s firmami, které patří mezi světovou špičku v tomto oboru.

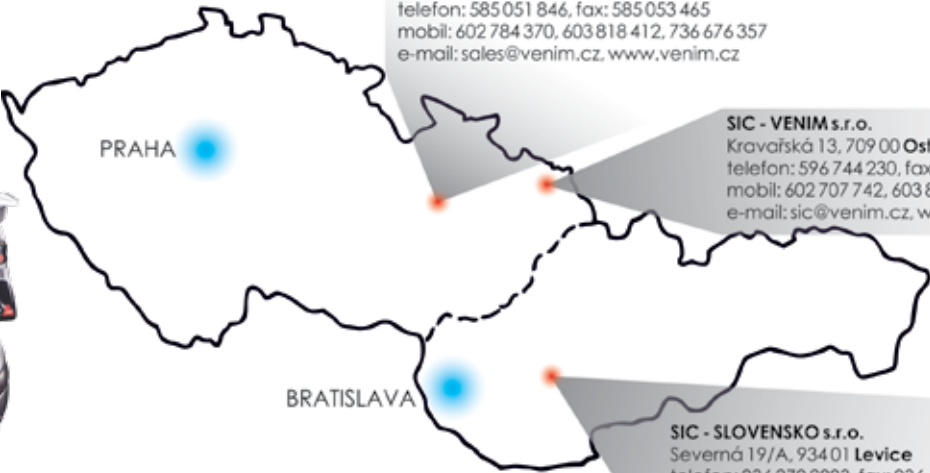
Kompletní nabídku našeho sortimentu naleznete na našich internetových stránkách **www.venim.cz**

Obsah

	ZNAČENÍ MIKROÚDEREM	2		RAZIDLA A ČÍSLOVAČKY	12		RAZÍTKO KONTROLY KVALITY QAS	20
	ZNAČENÍ RYTÍM	5		PRŮMYSLVÉ POPISOVAČE	14		VYJISKŘOVAČKY A MIKROÚDEROVÁ PERA	21
	ZNAČENÍ LASEREM	8		PLOMBOVÁNÍ	17		VYPALOVADLA	22
	ELEKTROCHEMICKÉ ZNAČENÍ	10		ŠABLONY	18		DALŠÍ SORTIMENT	23
	TISKÁRNÝ ŠABLON, ŠTÍTKŮ A ETIKET	11		SPRAY-JET	20		PROFIL SPOLEČNOSTI OBSAH / KONTAKTY	24

KONTAKTY





SIC - VENIM s.r.o.
 Haškova 212, 783 91 **Uničov**
 telefon: 585 051 846, fax: 585 053 465
 mobil: 602 784 370, 603 818 412, 736 676 357
 e-mail: sales@venim.cz, www.venim.cz

SIC - VENIM s.r.o.
 Kravská 13, 709 00 **Ostrava-Mariánské Hory**
 telefon: 596 744 230, fax: 596 750 418
 mobil: 602 707 742, 603 818 374, 602 576 521
 e-mail: sic@venim.cz, www.venim.cz

SIC - SLOVENSKO s.r.o.
 Severná 19/A, 934 01 **Levice**
 telefon: 036 270 2893, fax: 036 630 1084
 mobil: 0905 316 679, 0908 727 866, 0917 574 803
 e-mail: sic@sic-slovensko.sk, www.sic-slovensko.sk

